


# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

|  |  |  |
|--|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire  | <b>POUR SUITE À DONNER</b> voir formulaire PCT/IPEA416   |  |
| Demande internationale No.<br>PCT/EP2004/050537  | Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>16.04.2004  | Date de priorité (jour/mois/année)<br>17.04.2003 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB<br>H04N7/24   |  |  |
| Déposant<br>THOMSON LICENSING S.A. et al.  |  |  |
| <p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p> |  |  |
| <p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>   |  |  |
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale<br>11.10.2004  | Date d'achèvement du présent rapport<br>27.05.2005   |  |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international<br> Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas<br>Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl<br>Fax: +31 70 340 - 3016  | Fonctionnaire autorisé<br>N° de téléphone +31 70 340-3890<br>OROZCO ROURA, C.<br> |  |



**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/EP2004/050537

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

- |  |      |                |      |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration                         |      |                |      |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-12 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications |      |
|  | Non: | Revendications | 1-12 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-12 |
|  | Non: | Revendications |      |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point II**

**Priorité**

Les moyens d'abaissement de fréquence (41) décrits dans la présente demande et faisant partie de l'objet des revendications indépendantes 1 et 12 ne sont pas décrits dans le document de priorité (FR 0304801). Par conséquent, l'objet des revendications 1-12 ne bénéficie pas de la date de priorité comme date effective.

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: WO 01/56297 A (ATHEROS COMMUNICATIONS INC) 2 août 2001 (2001-08-02)

D2: US 2003/056221 A1 (MISKO TIM ET AL) 20 mars 2003 (2003-03-20)

V.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit (cf. page 2, ligne 16 - ligne 25; page 7, ligne 12 - page 9, ligne 17) un convertisseur dont diffère celui qui fait l'objet de la revendication 1 en ce qu'il comprend un boîtier contenant l'ensemble desdits moyens de sélection, démultiplexage, remultiplexage et transformation, ainsi que des moyens d'abaissement de fréquence des signaux numériques reçus en amont desdits moyens de sélection.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant de simplifier la distribution du signal reçu et de réduire le câblage.

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive pour les raisons suivantes :

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SEPAREE)**

Demande internationale n°

PCT/EP2004/050537

Ces caractéristiques ont déjà été employées dans le même but dans un convertisseur analogue voir D2, alinéas 25-28 et 44-45. Le convertisseur décrit dans D2 comprend un abaissement de fréquence (210) en amont de moyens de sélection et démultiplexage (230 et 240) et de transport (260), le tout compris dans un chip (710). Il est évident pour la personne du métier d'appliquer ces caractéristiques, avec un effet correspondant, dans un convertisseur suivant le document D1 et d'obtenir ainsi un convertisseur selon la revendication 1.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 n'implique pas une activité inventive.

- V.2 Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet de la revendication indépendante correspondante 12 qui n'est donc pas non plus inventif.
- V.3 Les revendications dépendantes 2-11 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, voir documents D1 et D2 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.